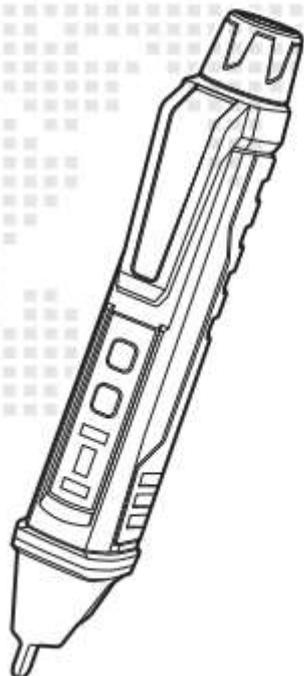


CROWN

■ CT44092

■ CT44093



Предисловие

Благодарим вас за покупку нового детектора напряжения. Для безопасного и правильного использования данного изделия внимательно прочитаете данное руководство, особенно раздел «Предупреждения».

После прочтения данного руководства рекомендуется хранить его в легкодоступном месте, предпочтительно рядом с устройством, для использования в будущем.

Обзор

Изделия серии CT44092/93 представляют собой бесконтактные детекторы напряжения со встроенным фонариком и функцией акустооптической синхронной сигнализации. Класс безопасности CAT IV 1000V обеспечивает безопасность пользователей, что делает их незаменимыми инструментами в промышленности и дома.

Режим низкого напряжения (24В переменного тока ~ 1000В переменного тока)

Подходит для тестирования низковольтных двигателей (<90В), аудиосистем, аппаратов для дуговой сварки, подземного шахтного освещения, кабелей с толстым изоляционным слоем

и других слабых электромагнитных сигналов переменного тока.

Режим высокого напряжения (90В переменного тока ~ 1000В переменного тока):

Для обнаружения городского электроснабжения и трехфазных сетей.

Например, блоки распределения питания, электрощиты, электроприборы.



Предупреждение

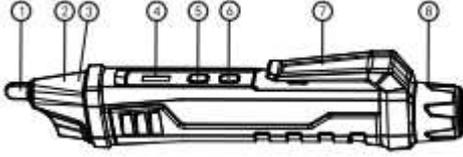
1. Внимательно прочитайте и полностью усвойте предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием. Если оборудование используется способом, не указанным производителем, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.
2. Перед использованием проверьте детектор на известном источнике питания в пределах номинального диапазона переменного напряжения.
3. Если детектор поврежден или не работает должным образом, немедленно прекратите его использование.
4. Не обнаруживаете напряжение выше 1000В.
5. Соблюдаете осторожность при работе с напряжением выше 30В переменного тока, среднеквадратичного значения 42В или 60В постоянного тока. Такие напряжения представляют опасность поражения электрическим током. Очистите корпус тестера влажной тканью и мягким моющим средством. Не используйте абразивы и растворители!
6. Напряжение может оставаться, даже если акустооптическая сигнализация не включена.
7. Тип изоляции, толщина провода, расстояние от источника напряжения, экранированный провод, другие провода, конструкция разъема и другие факторы могут неблагоприятно повлиять на результат теста. При наличии неопределенностей используйте другие методы проверки напряжения.
8. Не думайте, что нейтральный или заземляющий провод безопасен для прикосновения. Неправильно или плохо подключенные цепи могут привести к зарядке проводов.
9. Магнитное поле, создаваемое намагниченными компонентами, может мешать обнаружению (только для СТ44093).
10. При появлении индикации низкого заряда батареи замените батарею.
11. При использовании детектора держитесь только за линию перед полупрозрачной чувствительной частью, а не над ней.
12. Соблюдаете местные и национальные правила и требования безопасности.
13. Детектор не обнаружит напряжение, если:
 - Провод экранирован
 - Провод не соединен с землей или изолирован от эффективного заземления.
 - Напряжение постоянного тока
14. Детектор может не обнаружить напряжение, если:
 - Оператор не держит детектор
 - Оператор в перчатках
 - Испытываемый провод частично заглублен или находится в заземленном металлическом кабелепроводе.
 - Магнитное поле, создаваемое источником напряжения, блокируется, подавляется или мешает

- Частота обнаруживаемого напряжения не является идеальной синусоидой и может быть искажена гармониками.
- Детектор используется за пределами рабочих спецификаций (подробности см. в Технических характеристиках)

Электрические символы

	Повсюду защищен двойной изоляцией или усиленной изоляцией
	Переменный ток
	Внимание, возможность поражения электрическим током
	Предупреждение! См. руководство
	В соответствии с директивой Европейского Союза
	Он применим к испытательным и измерительным цепям, подключенным к источнику низковольтной Сети здания.

Описание панели

			
1	Головка датчика NCV	2	Освещение фонариком
3	Светодиодный индикатор датчика	4	Световой индикатор состояния режима
5	Кнопка питания	6	Кнопка фонарика
7	Карманный зажим	8	Крышка аккумулятора

Инструкция по эксплуатации

1. Включение детектора

Коротко нажмите кнопку питания. Зуммер подаст два звуковых сигнала и загорится красный индикатор на панели, указывая на то, что детектор включен и готов к использованию. Диапазон определения напряжения переменного тока по умолчанию составляет 90–1000В.

только для СТ44092:

Нажмите и удерживаете (> 1,5с) кнопку питания. Детектор будет включен и начнет вибрировать. Вибрационная тревога также срабатывает при обнаружении сильного сигнала (только акустооптическая тревога для слабых сигналов). Чтобы отключить вибрацию, выключите металлоискатель, а затем перезапустите его коротким нажатием кнопки питания.

2. Включение/выключение фонарика

Включение/выключение фонарика: Коротко нажмите кнопку фонарика, чтобы включить/выключить фонарик.

Фонарик автоматически выключается, если детектор не используется в течение 5 минут.

3. Определение напряжения переменного тока

Поместите головку датчика рядом с тестируемым объектом или розеткой с переменным напряжением. При обнаружении напряжения переменного тока загорается красный светодиод на наконечнике и зуммер. Частоты зуммера и сенсорного светодиода увеличиваются по мере приближения детектора к тестируемому объекту. В режиме вибрации при обнаружении сильных сигналов также будет подан вибрационный сигнал (только для СТ44092).

Примечание. Перед обнаружением отключите другие электрические устройства от розетки.

4. Выбор диапазона обнаружения

а) Когда детектор включен, по умолчанию используется режим высокого напряжения с диапазоном обнаружения 90-1000В. На панели загорится красный индикатор.

б) Коротко нажмите кнопку питания один раз. Красный индикатор сменится на зеленый, и устройство перейдет в режим низкого напряжения в диапазоне 24-1000В. В режиме низкого напряжения извещатель более чувствителен к электрическим помехам/шумам. Используйте режим низкого напряжения только в условиях слабого электрического поля.

в) Коротко нажмите кнопку питания еще раз. Зеленый индикатор сменится на желтый, и устройство перейдет в режим обнаружения магнитного поля. (только для СТ44093)

Примечание. В режиме обнаружения магнитного поля одновременное определение напряжения невозможно.

5. Обнаружение магнитного поля (только для СТ44093)



Функцию обнаружения магнитного поля детектора можно использовать для простого определения наличия магнитного поля, чтобы быстро определить, правильно ли работают компоненты (электромагнитные клапаны, реле, контакторы, постоянные магниты и электромагниты и т. д.). На рисунке справа показано, как использовать эту функцию для проверки правильности работы электромагнитного клапана.

В режиме обнаружения магнитного поля поместите наконечник детектора рядом с работающим электромагнитным клапаном. Когда обнаруживается, что магнитный поток превышает 5 мТл, желтый светодиод на наконечнике загорается, а зуммер издает медленные

звуковые сигналы, показывая, что электромагнитный клапан работает правильно.

Примечание. Если магнитный поток меньше 5 мТл, используйте переднюю часть наконечника детектора для обнаружения.

6. Автоматическое отключение

Детектор автоматически выключается, если он не используется в течение 5 минут.

7. Выключение детектора вручную

Коротко нажмите кнопку питания, чтобы выключить детектор.

Нажмите и удерживаете кнопку питания в течение 2 секунд, чтобы выключить детектор.

8. Индикация низкого заряда батареи

Когда напряжение батареи ниже 2,4 В, детектор автоматически выключается.

Замена батареи

1. Отвинтите крышку батарейного отсека против часовой стрелки, как показано ниже, и замените батарейки в соответствии с указанием полярности.
2. Затяните крышку батарейного отсека по часовой стрелке, и зуммер прозвучит дважды, указывая на завершение замены.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не смешивайте старые и новые батарейки. Не смешивайте щелочные, стандартные (угольно-цинковые) или перезаряжаемые (никелево-кадмиевые, никель-металлогидридные и т. д.) батареи.

Технические характеристики

Модели Предметы	СТ44092	СТ44093
Диапазон напряжения переменного тока	90~ 1000В переменного тока (красный индикатор) 24~ 1000В переменного тока (зеленый индикатор)	90~ 1000В переменного тока (красный индикатор) 24~ 1000В переменного тока (зеленый индикатор)
Диапазон частот	50Гц/60 Гц	50Гц/60 Гц
Режим будильника	Аудио/видео/вибрация	Аудио/вибрация
Фонарик	Белый прожектор	Белый прожектор
Автоматическое выключение	Около 5 минут	Около 5 минут
Индикация низкого заряда батареи	√	√

Функция вибрации	√	Н/Д
Режим обнаружения магнитного поля	Н/Д	√(Горит желтый индикатор)
IP-рейтинг	IP67	IP67
Класс безопасности	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V
Рабочая температура	0~40°C	0~40°C
Температура хранения	20~50°C	20~50°C
Влажность	≤80% (без конденсации)	≤80% (без конденсации)
Высота	< 2000м	< 2000м
Батарея	2x1,5V AAA	2x1,5V AAA
Размер продукции	160.5x21.5x25 (мм)	160.5x21.5x25 (мм)
Масса	Около 72г	Около 72г
Заваленный тест	2м	2м

CROWN®

Превосходство. Долговечность. Надёжность